

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>W1.2279PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2005/050265</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>21/01/2005</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>28/01/2004</b>
Anmelder		
<b>KOENIG &amp; BAUER AKTIENGESELLSCHAFT</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 8 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

#### 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  
**1-10, 30-42**
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
	Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:
1. Ansprüche: 1-10, 41, 42	die Eigenschaften/Merkmale des Bildreglers
2. Ansprüche: 5, 11-22, 28, 29	die Eigenschaften/Merkmale der Druckwerke und dessen Zylindern
3. Ansprüche: 5, 23, 25, 27, 32-34	Haltevorrichtung
4. Ansprüche: 5, 24, 26, 27, 32-34	Registerstift
5. Ansprüche: 5, 30, 31, 35-40	Antrieb/Steuerung der Elementen der Druckmaschine

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

## A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B41F27/00 B41F13/16

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B41F B65H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in-Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	✓ DE 197 47 728 A1 (SAECHSISCHES INSTITUT FUER DIE DRUCKINDUSTRIE GMBH, 04329 LEIPZIG, DE;) 6. Mai 1999 (1999-05-06) Spalte 1, Zeilen 17-37; Abbildungen 1-3	1-10
X	✓ US 4 404 906 A (CURRAN ET AL) 20. September 1983 (1983-09-20) Spalte 1	1-7
Y	✓ US 5 500 801 A (LOEFFLER ET AL) 19. März 1996 (1996-03-19) Spalte 1, Zeilen 12-24,38-45; Abbildungen 1-4 Spalte 2, Zeilen 22-25 Spalte 8, Zeilen 28-38	1-10, 30-40
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist.
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiteilhaft erscheinen zu lassen, oder durch das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt).
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

26. September 2005

17. 10. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentsteen 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 681 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Duquénay, A

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
Y ✓	US 5 076 163 A (SAINIO ET AL) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) Spalte 3, Zeilen 52-68; Abbildung 12a Spalte 6, Zeilen 39-45	1-10, 30-40
Y ✓	DE 43 27 646 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO, TOKIO/TOKYO, JP; KABUSHIKI KA) 28. April 1994 (1994-04-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 2	1-7
Y ✓	US 6 550 384 B1 (LANGSCH ROBERT) 22. April 2003 (2003-04-22) Spalte 1, Zeilen 26-37 Spalte 2, Zeilen 1-10 Spalte 10, Zeilen 24-28; Abbildungen 1,2	1-7
Y ✓	US 5 806 430 A (RODI ET AL) 15. September 1998 (1998-09-15) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-7
Y ✓	DE 195 16 368 A1 (BRÜEDER NEUMEISTER GMBH, 77933 LAHR, DE; BRÜEDER NEUMEISTER GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-7
A ✓	US 2003/047092 A1 (DUFOUR CHARLES HENRY ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13)  Absätze '0004! - '0007!	1-7, 10, 30, 34, 38, 40
A ✓	EP 1 182 035 A (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO) 27. Februar 2002 (2002-02-27) Absätze '0019!, '0020!, '0028!	1-10
A ✓	EP 1 048 460 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 2. November 2000 (2000-11-02) Zusammenfassung; Abbildung 7	1, 3, 5
A ✓	WO 03/084751 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; HAHN, OLIVER, FRANK) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) das ganze Dokument	30
A ✓	US 5 813 333 A (OHNO ET AL) 29. September 1998 (1998-09-29) Zusammenfassung Spalte 29, Zeilen 21-27 Spalte 20, Zeilen 43-46	30-40
		-/-

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

## C.(Fortsetzung): ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<input checked="" type="checkbox"/> US 5 553 542 A (JACKSON ET AL) 10. September 1996 (1996-09-10) Spalte 1; Abbildungen 2,4 Spalte 4, Zeilen 24-62	41,42
A	<input checked="" type="checkbox"/> US 5 056 431 A (SAINIO ET AL) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) das ganze Dokument	41,42

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

## Feld Nr. IV - Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Es werden Verfahren zur Kompensation einer Querdehnung und/oder einer Längsdehnung eines Bedruckstoffes(03) vorgeschlagen, bei dem der Bedruckstoff einander nachgeordnete Druckwerke(04) einer Druckmaschine(01) durchläuft, bei dem ein Teil der Querdehnung nach dem Durchlauf des Bedruckstoffes(03) durch ein Druckwerk(04) vor dessen Einlauf in ein nachgeordnetes Druckwerk(04) mit einem Bildregler(38) oder bei dem ein Teil der Querdehnung durch eine zu einer Referenzmarke(M) des Bedruckstoffes(03) relative, quer zum Produktionsfluss des Bedruckstoffes gerichtete Verschiebung mindestens einer auf dem nachgeordneten Druckwerk(04) angeordneten Druckform(08) kompensiert wird; und bei dem ein zum Zeitpunkt einer Bebildung mindestens einer auf dem nachgeordneten Druckwerk(04) anzuordnenden Druckform(08) bekannter Teil der Querdehnung und/oder der Längsdehnung des Bedruckstoffes durch eine Gestaltung und/oder eine Positionierung einer Druckbildstelle(09) auf der Druckform(08) kompensiert wird.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050265

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19747728	A1	06-05-1999	KEINE		
US 4404906	A	20-09-1983	KEINE		
US 5500801	A	19-03-1996	DE 4335351 A1		20-04-1995
US 5076163	A	31-12-1991	KEINE		
DE 4327646	A1	28-04-1994	KEINE		
US 6550384	B1	22-04-2003	AT 248116 T CN 1295924 A DE 19955099 A1 DK 1101721 T3 EP 1101721 A1 ES 2206169 T3		15-09-2003 23-05-2001 23-05-2001 22-12-2003 23-05-2001 16-05-2004
US 5806430	A	15-09-1998	EP 0770480 A2		02-05-1997
DE 19516368	A1	07-11-1996	AT 181428 T AU 5646796 A WO 9635147 A1 EP 0823978 A1 ES 2132919 T3 US 5913267 A		15-07-1999 21-11-1996 07-11-1996 18-02-1998 16-08-1999 22-06-1999
US 2003047092	A1	13-03-2003	DE 10236341 A1 EP 1291175 A1		27-03-2003 12-03-2003
EP 1182035	A	27-02-2002	JP 3383947 B2 JP 2002059533 A US 2002023558 A1		10-03-2003 26-02-2002 28-02-2002
EP 1048460	A	02-11-2000	KEINE		
WO 03084751	A	16-10-2003	AU 2003233926 A1 EP 1492673 A1		20-10-2003 05-01-2005
US 5813333	A	29-09-1998	DE 19526373 A1		15-02-1996
US 5553542	A	10-09-1996	KEINE		
US 5056431	A	15-10-1991	KEINE		